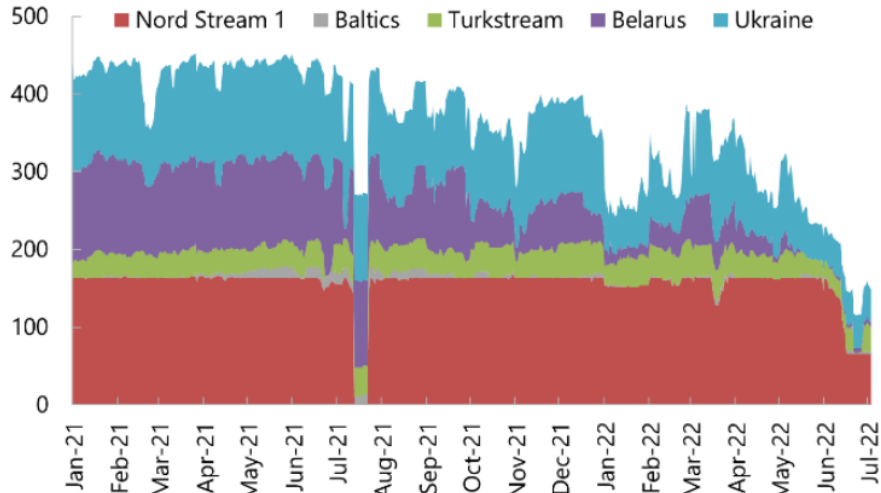


# Energiewende in Zeiten der Krise

**Florian Maringer**  
19. Oktober 202

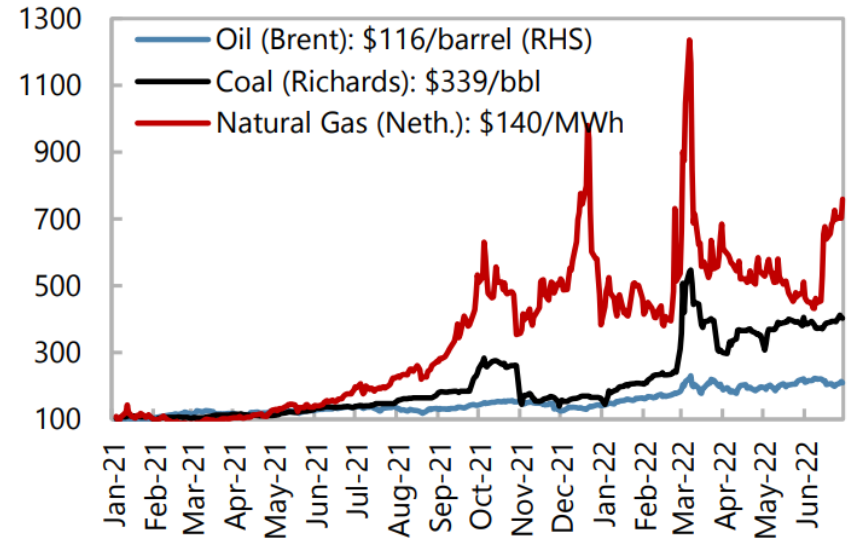
**Russian Pipeline Gas Supplies to EU by Route** (Million cubic meters per day)



Sources: European Network of Transmission System Operators for Gas; Gas Transmiss  
Note: Last data point is 7/3. Recent data are provisional.

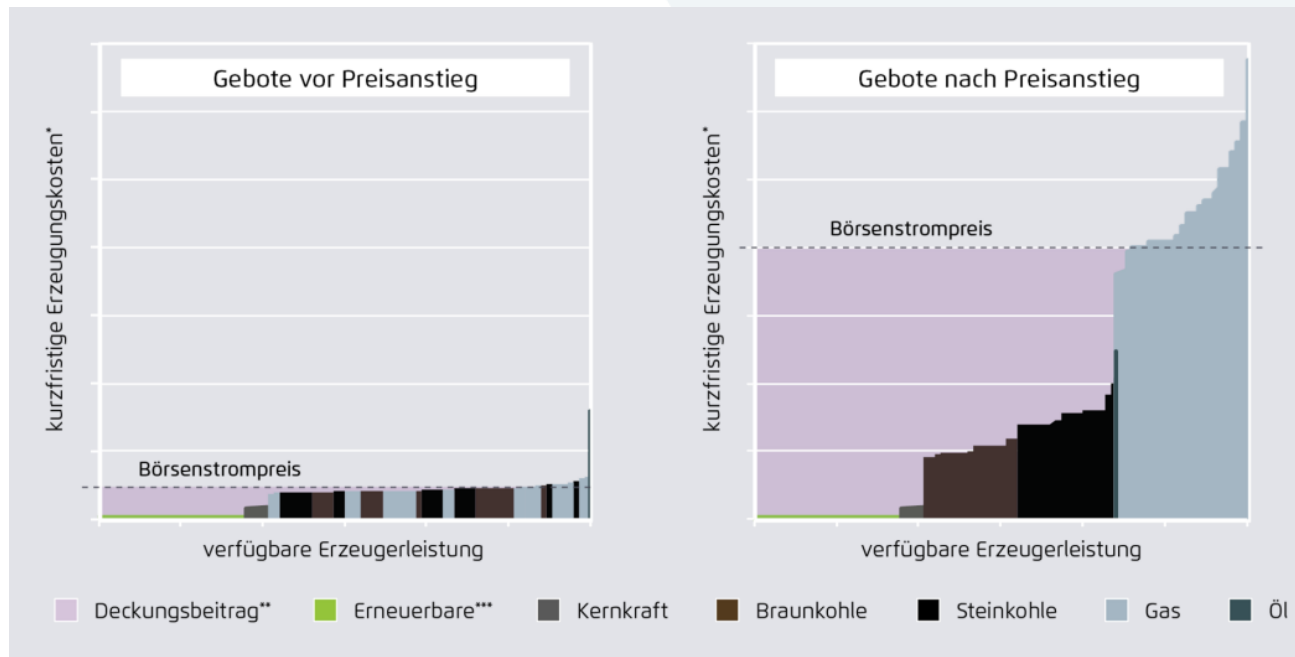
## Fossil Fuel Prices

(Indexed, 2017/01/03=100)



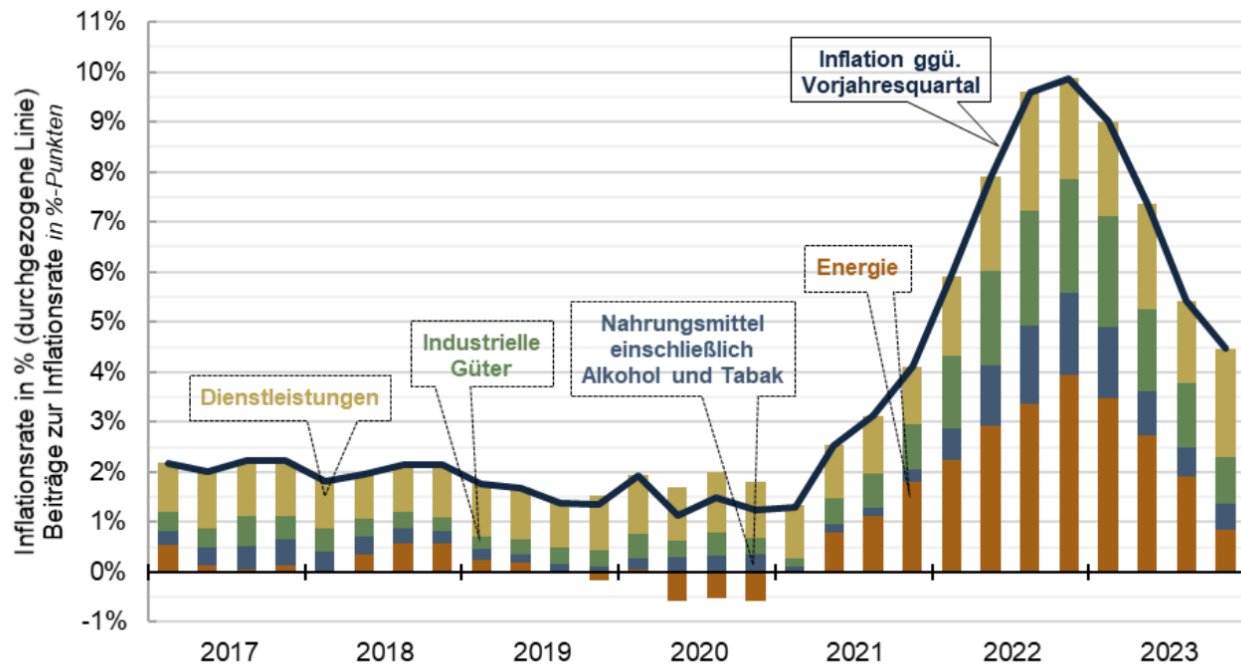
Source: Bloomberg Financial L.P.

## Problem Gas



Agora Energiewende (2022) \*vereinfacht Brennstoff- und CO<sub>2</sub>-Kosten; Transport und sonstige Kosten nicht enthalten. \*\*für am Spotmarkt gehandelte Strommengen \*\*\*Grenzkosten von Biomassekraftwerken nicht separat dargestellt.

## Gas ist Inflationstreiber



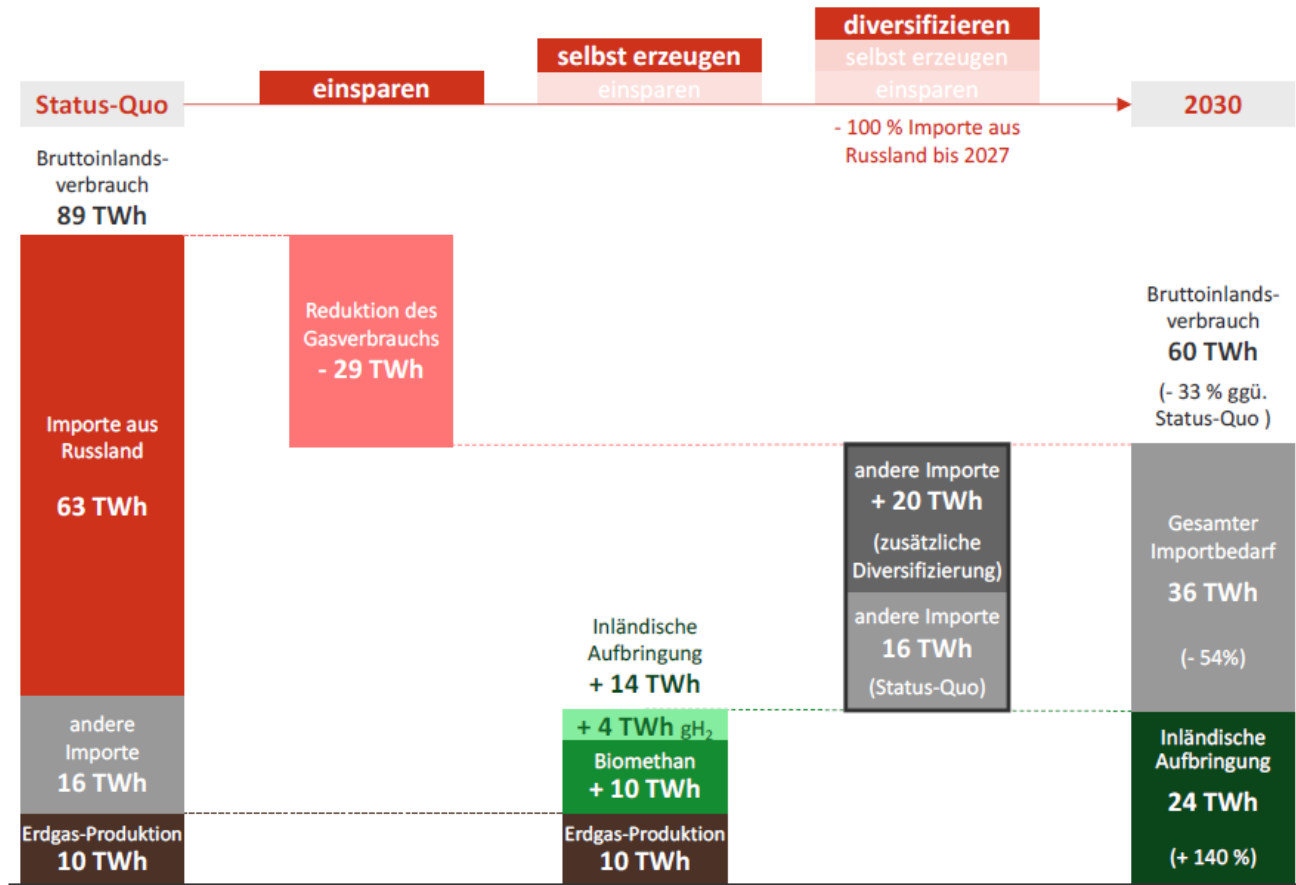
## Wichtigste Ziele:

- Versorgungssicherheit
  - Diversifizieren
  - Einsparen
- Leistbarkeit
  - Förderungen...
- Transformation
  - Investitionsentscheidungen absichern
  - Erzeugung und Infrastruktur „fit“ machen

 Symptombekämpfung

 Lösung

## Übersicht über Handlungsoptionen für den Ersatz der Erdgasimporte aus Russland



## Gaskrise - Versorgungssicherheit

- Gaswirtschaftsgesetz
- Energielenkungsgesetz
- Gasdiversifizierungsgesetz

## Gaskrise - Fördern

- KÖSt – Senkung
- Abschreibungsgrenze erhöht
- Senkung Erdgas- und Elektrizitätsabgabe um 90%
- Gewinnfreibetrag erhöht
- Investitionsfreibetrag
- Entfall Elektrizitätsabgabe (Eigenstrom Erneuerbar),
- Entfall Ökostromförderbeitrag / Ökostrompauschale,
- Unternehmensenergiekostenzuschussgesetz (UEKZ)
- Strompreiskosten-Ausgleichsgesetz (SAG 2022)

...



## Gaskrise - Haushalte

- Energiekostenausgleich
- Senkung Erdgas- und Elektrizitätsabgabe um 90%
- Stromkostenbremse
- Lohnsteuertarifsenkung
- Familienbonus
- Klimabonus & Sonderzuschlag
- Teuerungsausgleich
- Valorisierung von Sozialleistungen
- Erhöhung Pendlerpauschale/Pendlereuro

...



## **Lösung: Transformation und Energiewende**



- Elektrifizieren
- Prozessumstellung
- Grünes Gas

## Almost half of fuel consumed for energy can be electrified with technology available today.

Share of total estimated fuel consumption for energy, 2017, %

		Examples of processes	Technology status
Other (potential not assessed)	19		
Very-high-temperature heat ( $>1,000^{\circ}\text{C}$ )	32	Melting in glass furnace, reheating of slab in hot strip mill, and calcination of limestone for cement production	Research or pilot phase
High-temperature heat ( $400\text{--}1,000^{\circ}\text{C}$ )	16	Steam reforming and cracking in the petrochemical industry	Available today
Medium-temperature heat ( $100\text{--}400^{\circ}\text{C}$ )	18	Drying, evaporation, distillation, and activation	Available today
Low-temperature heat ( $\leq 100^{\circ}\text{C}$ )	15	Washing, rinsing, and food preparation	Available today

©McKinsey, 2020

## Umstiegsförderungen

- Sanierungsoffensive des Bundes  
(inkl. Raus aus Öl und Gas) 1,935 Mrd. bis 2026
- Umweltförderung im Inland 620,5 Mio. EUR bis 2026
- Klima- und Energiefonds 288,5 Mio.
- Energieträgerwechsel in Unternehmen 180 Mio. EUR/a
- Energieintensive Industrie 100 Mio. EUR (Pilotprojekte)
- Effizienzmaßnahmen 2,975 Mrd. bis 2030
- Fernwärme 210 Mio. EUR (FTI Initiative)
- Effizienzmaßnahmen 1,52 Mrd. bis 2030
- Fernwärme 372 Mio. EUR bis 2026



- Ausbau Stromerzeugung (+27TWh)
- Entwicklung der Potentiale
- Weiterentwicklung Infrastruktur (Gas und Strom)
- Analyse und Entwicklung von Importoptionen (Wasserstoff)

## Erzeugung & Aufbringung

- Erneuerbaren Ausbau Gesetz
- Österreichischer Netzinfrastrukturplan
  
- UVP-G Novelle
- Erneuerbare Wärme Gesetz
- Strommarktgesetz

Stabiler Finanzierungsrahmen +27 TWh)

Stromnetzentwicklung langfristig  
Gasnetzentwicklung langfristig  
(Redimensionierung, Ertüchtigung von  
Übertragungsnetzen auf Wasserstoff)  
Erzeugungspotentiale in ganz Österreich  
Optimierte Prozesse  
Planbarer Rahmen für fossiles Heizen  
Moderne Rahmenbedingungen

## Evidenz...


- Gasinfrastruktur Transformation 2040
- Potentialanalyse aller Erneuerbarer für ganz Österreich
- Wasserstoffstrategie & Analyse der Importoptionen für Wasserstoff
- Wärmestrategie 2040
- Industriedekarbonisierungsstudien

# Vielen Dank!

Florian Maringer

[florian.maringer@bmk.gv.at](mailto:florian.maringer@bmk.gv.at)

 <https://www.linkedin.com/in/florian-maringer/>

 @florianmaringer